

X

JOURNAL de PHYSIQUE et LE RADIUM

ANNÉE 1957 — TOME 18

PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE, SUBVENTIONNÉE
PAR LA CONFÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS SCIENTIFIQUES FRANÇAISES
ET LE CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Rédaction : 10 rue Vauquelin, PARIS-5^e. Tél. : GObelins 11-02 — Administration : 12, place Henri-Bergson, PARIS-8^e. Tél. LA Borde 23-38.

TABLE DU TOME 18 — 1957

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 361–368

© 1997 by The American Psychological Association, 0893-3200/97/\$12.00
DOI: 10.1037/0893-3200.11.1.10

[illegible]

J. B. Bellicard et A. Moussa, Étude des électrons Auger-K et des électrons de conversion du ^{57}Co	115
R. Bernard, C. Guillaud et R. Goutte, Images d'échantillons métalliques contraints obtenues au microscope à photoémission	327
R. Bernard et M ^{lle} S. Vergier, Propriétés optiques du pyroantimoniate de calcium	75 S
F. Bertaut, P. Blum et M ^{lle} A. Sagnières, Étude de la structure de $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{CaO}$	33 S
F. Bertaut et F. Forrat, Une nouvelle catégorie de ferrimagnétiques : les grenats	30 S
F. Bertaut, F. Forrat, A. Herpin et P. Mériel, Étude aux neutrons de $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$	32 S
Bilan au 31 octobre 1956	90 S
M. Biron. Voir F. Valentin	64 S
G. R. Bishop et J.-C. Bizot, Étude du niveau de 6,89 MeV du ^{10}B	434
J.-C. Bizot. Voir G. R. Bishop	434
J. Blaise et H. Chantrel, Structures hyperfines de raies du spectre d'arc du mercure et moment quadropolaire de ^{201}Hg	193
J. Blaise, S. Gerstenkorn et M ^{lle} M. Louvegnies, Spin de ^{235}U et rapports des moments nucléaires de ^{235}U et ^{233}U	318
J. E. Blamont. Voir M ^{lle} M.-A. Guiochon	99
G. Blet, Interprétation théorique de l'effet Hamaker-Beezhold balistique dans les photopiles à couche d'arrêt	5
G. Blet, La resensibilisation, aux basses températures, des photopiles au sélénium par l'action du proche infra-rouge	121
G. Blet, Résistances et capacités internes d'une photopile au sélénium aux basses températures	297
G. Blet, Résistances et capacité internes d'une photopile au sélénium aux basses températures	572
G. Blet, Déterminations photoélectriques des énergies d'activation dans une photopile au sélénium (voir erratum, p. 896)	19 S
M. Blondin, F. Blottiau et E. Dupuy, Rapport de la Commission des comptes de l'exercice 1955-1956 (Année 1956)	39 S
F. Blottiau. Voir M. Blondin	39 S
P. Blum. Voir F. Bertaut	33 S
P. Blum et A. Durif, Mesure de paramètres au diffractomètre	33 S
G. Bodiou, Une forme spinorielle des équations de l'électromagnétisme	169
M. Bonpas, A. Ertaud, J. P. Legrand et R. Meunier, Expériences préliminaires sur les radioactivités consécutives à l'explosion de fils contenant du deutérium	585
Ch. Bory, L'individualisation de la matière dans les phénomènes de diffusion	228
J. Bouchard, Quelques questions d'actualité dans l'étude de la propagation des ondes hertziennes	80 S
G. Boudouris et D. Ilias, Sur le problème plan de propagation pour le doublet électrique horizontal	453
P. Bousquet et Y. Delcourt, Sur la mise en évidence de la biréfringence de couches minces de fluorure de calcium obtenues par évaporation thermique	447
W. H. Brattain, La physique des surfaces de jonction des semi-conducteurs	38 S
J. Breton, Montage photoélectrique à grande sensibilité pour la mesure de la dispersion rotatoire magnétique à l'aide de champs alternatifs très faibles	53 S
C. Breton, P. Hubert et P. Mériel, Spectromètre à neutrons pour l'analyse cristalline	2 S
L. Brillouin, Interactions d'ondes et électrons et remarques sur la supraconductivité	331
L. Brillouin, Science and Information Theory (Revue)	675
A. Brin et M ^{me} A. Brin, Rôle des molécules d'acides gras dans la formation des germes de condensation	21 S
M ^{me} A. Brin. Voir A. Brin	21 S
P. Brissonneau, Anomalies des cycles d'hystérésis dues au trainage de diffusion	71 S
J. Brochard, R. Chabbal, H. Chantrel et P. Jacquinet, Étude de la structure des niveaux de l'hélium par spectroscopie optique à très basse température	596
E. Broda, Ludwig Boltzmann, Mensch, Physiker, Philosoph (Revue)	561
L. de Broglie, Nouvelles perspectives en microphysique (Revue)	120
L. de Broglie, La théorie de la mesure en mécanique ondulatoire (interprétation usuelle et interprétation causale) (Revue)	628
L. de Broglie, Mécanique ondulatoire du photon et théorie quantique des champs (Revue)	645
H. P. Broida et M. Peyron, Luminescence de l'azote solide (4,2 °K) contenant des atomes ou radicaux libres. Effet de la dilution par l'argon	593
J. Brossel. Voir M ^{lle} M.-A. Guiochon	99
S. Brown. Voir A. J. P. Meyer	161
R. Bureau et A. Dauvillier, La fulguration chromosphérique du 23 février 1956 ; ses effets cosmiques et géophysiques	512
M ^{lle} M.-P. Cabannes. Voir M ^{lle} M. Ader	44
M ^{lle} M.-P. Cabannes. Voir M ^{lle} M. Ader (Lettre)	475
G. Cahen et P. Treille, Précis d'énergie nucléaire (Revue)	379
Mgr Z. Carrière, Exploration par le fouet des deux faces du mur du son	83 S

R. Chabbal. Voir J. Brochard	596
H. Chantrel. Voir J. Blaise	193
H. Chantrel. Voir J. Brochard	596
D. R. Chapmann. Voir E. B. Uvarov (<i>Revue</i>)	69 A
V. Charles, Problèmes élémentaires de Physique atomique et chimie nucléaire (<i>Revue</i>)...	8
G. Charpak, Principe et essais préliminaires d'un nouveau détecteur permettant de photographier la trajectoire de particules ionisantes dans un gaz (<i>Lettre</i>)	539
A. Charru, Appareil pour l'étude (à 3 000 MHz) de la résonance paramagnétique électronique en ondes polarisées circulairement	56 S
M ^{lle} M. Chenot, Production de courant continu par une décharge en haute fréquence (II) ..	395
M ^{lle} M. Chenot, Remarques sur le fonctionnement des relais mécano-électriques (<i>Lettre</i>) ..	115 A
J. des Cloizeaux, Spectre de fréquences d'une chaîne linéaire désordonnée	131
J. des Cloizeaux et P. André, Méthode de calcul des niveaux énergétiques associés aux aux pièges profonds d'un cristal semiconducteur	441
J. M. Codina. Voir F. Perrier	137 A
M ^{lle} J. Condamine. Voir R. Ricard	76 S
P. Conte. Voir M ^{lle} M. Ader (<i>Lettre</i>)	475
O. Costa de Beauregard, Relation entre le temps propre d'une horloge terrestre et le temps astronomique de Schwarzschild à l'approximation de 10^{-12}	17
O. Costa de Beauregard, Principe de Mach et Univers en expansion (<i>Lettre</i>)	73
O. Costa de Beauregard, Sur le principe de Mach et quelques questions connexes (<i>Lettre</i>) ..	204
O. Costa de Beauregard, Covariance relativiste à la base de la mécanique quantique. III. Adaptation à notre formalisme de la théorie de Von Neumann. Le problème de l'irréversibilité macroscopique	223
J. Coutant, F. Prévot et R. Vienet, Production d'un faisceau continu d'ions de 12 mA (<i>Lettre</i>). ..	644
D. Curie, Modèles pour les divers types de pièges dans le sulfure de zinc phosphorescent. Libération thermique et optique des électrons piégés	44 S et 214
C. Curry, Wave Optics : Interference and Diffraction (<i>Revue</i>)	675
E. Daniel, Emploi du positon pour l'étude de la structure électronique des métaux	691
J. Dapoigny. Voir J. Kieffer (<i>Lettre</i>)	359
D. Dautreppe. Voir B. Dreyfus	31 S
A. Dauvillier, Cosmologie et Chimie (<i>Revue</i>)	336
A. Dauvillier. Voir R. Bureau	512
P. David, Cours de radioélectricité générale (Tome III : la réception) (<i>Revue</i>)	53 A
P. Decaulne. Voir J. C. Gille (<i>Revue</i>)	53 A
Y. Delcourt. Voir P. Bousquet	447
M. Denis-Papin, Où mettre la virgule ? (<i>Revue</i>)	35 A
J.-L. Destouches, La quantification en théorie fonctionnelle des corpuscules (<i>Revue</i>)	130
J.-L. Destouches, La gravitation en théorie microphysique non linéaire (<i>Lettre</i>)	642
J.-L. Destouches. Voir M ^{lle} F. Aeschlimann	632
E. de Wolf. Voir L. Van Gerven	417
L. Dick. Voir R. Foucher	54 A
Y. Doucet, Conductibilité et cryométrie des acides molybdiques	79 S
Y. Doucet et J. P. Ravoux, Réalisation et utilisation de points fixes thermométriques....	41 A
B. Dreyfus et D. Dautreppe, Sur une cause possible d'élargissement dû aux impuretés en résonance quadrupolaire nucléaire	31 S
J. Dubois, Sur l'existence de la luminescence lunaire. Résultats obtenus	13 S
J. Duclaux, Théorie des gaz. XXIII. Calcul des coefficients de condensation. Lois d'isocondensation	505
M. Dumartin. Voir F. Valentin	64 S
M. Dumas, Les épreuves sur échantillons (<i>Revue</i>)	72
E. Dupuy. Voir M. Blondin	39 S
A. Durif. Voir P. Blum	33 S
R. Duverney et M ^{lle} A. M. Vergnoux, Polarimétrie dans l'infrarouge (<i>Mise au point bibliographique</i>)	527
P. Eberhard. Voir L. Goldzahl	33
L'énergie atomique dans ses répercussions sur la vie et la santé (<i>Revue</i>)	192
I. Epelboin et M. Froment, Sur le contrôle des conditions optima du polissage électrolytique des semi-conducteurs (<i>Lettre</i>)	60 A
A. Ertaud. Voir M. Bonpas	585
J. Faget et C. Fert, Diffraction de Fresnel et interférences en optique électronique	84 S
C. Fert. Voir J. Faget	84 S
C. Fert et R. Simon, Progrès récents en microscopie électronique à émission	87 S
L. Feuvrais. Voir M ^{lle} T. Yuasa	498
P. Fleury, Quelques informations et impressions recueillies lors d'un récent voyage en Allemagne : les rapports entre l'Industrie et l'Université	44 S
P. Fleury et J.-P. Mathieu, Images optiques (<i>Revue</i>)	26
M ^{lle} M.-T. Forel, M ^{me} P. Longin et A. Rousset, La diffusion moléculaire de la lumière par les solutions de polyoxyéthylènes-glycols	16 S

F. Forrat. Voir F. Bertaut	30 S
F. Forrat. Voir F. Bertaut	32 S
M. Foti, Diffraction du son par un mur circulaire entourant une source	66 S
R. Foucher, L. Dick, N. Perrin et H. Vartapetian, Spectromètre à scintillation pour l'étude des rayonnements α , β , γ , en coïncidence (I)	54 A
G. Fournet, Prévisions de la température de Curie pour différents types de réseaux	663
M. Françon. Voir A. Arnulf	5 S
J. Friedel. Voir P. Aigrain	38 S
M. Frilley et M. Valadares, Sur le rayonnement γ émis au cours de la transmutation $RaD \rightarrow RaE$	468
M. Froment. Voir I. Epelboin (<i>Lettre</i>)	60 A
M ^{lle} M. Galula et B. Jacrot, Applications de la diffusion inélastique des neutrons à quelques problèmes de physique du solide	3 S
I. Gamo. Voir erratum	497
M ^{lles} J. Gaultier du Marache et Newmann, Pouvoir résolvant de l'ensemble objectif-émulsion	79 S
R. Genin, Un appareil à échelle logarithmique pour la mesure de l'intensité des rayon- nements γ	36 A
S. Gerstenkorn. Voir J. Blaise	318
P. Giacomo. Voir A. Arnulf	5 S
R. Gibaud, Influence du rayonnement γ sur la conductibilité de l'éther de pétrole (valeurs finales du courant et champs inférieurs à 2 kV/cm)	60 S
J. Gigon. Voir G. Mayer	109
J. C. Gillie, M. Pelegrin et P. Decaulne, Théorie et techniques des asservissements (<i>Revue</i>)	53 A
R. Goffaux, Mécanisme de l'électroluminescence du sulfure de zinc	1
L. Goldzahl et P. Eberhard, Contribution du champ électrique des noyaux à la diffusion élastique des γ du ^{60}Co	33
G. V. Gorchkof, Rayonnements gamma des corps radioactifs (<i>Revue</i>)	130
C. J. Gorter, Progrès dans la physique des basses températures (<i>Revue</i>)	341
G. Goudet et C. Meuleau, Les semi-conducteurs, diodes, transistors et autres applications (<i>Revue</i>)	645
J. Gougeon. Voir R. Servant	11 S
M. Gourdin, Diffusion nucléon-nucléon par des forces non centrales. II. Diffusion proto- n	85
R. Goutte. Voir R. Bernard	327
R. Goutte et C. Guillaud, Emission électronique secondaire provoquée par impact d'ions sodium sur des échantillons métalliques contraints (<i>Lettre</i>)	202
R. Grandmontagne, Légère simplification de la méthode Pillow pour le calcul approché des fonctions d'onde (<i>Lettre</i>)	358
S. R. de Groot, Sur la force pondéromotrice	36 S
M. Grosjean. Voir M. Legrand	131 A
E. F. Gross et B. P. Zakhartchenia, Les effets linéaire et quadratique Zeeman et le diama- gnétisme de l'exciton du cristal de protoxyde de cuivre	68
E. de la Guéronnière. Voir R. Henry	320
C. Guillaud. Voir R. Bernard	327
C. Guillaud. Voir R. Goutte (<i>Lettre</i>)	202
A. Guinier, Les phénomènes de pré-précipitation dans les solutions solides sursaturées	38 S
A. Guinier, Théorie et technique de la radiocristallographie (<i>Revue</i>)	136 A
M ^{lle} M.-A. Guiochon, J. E. Blamont et J. Brossel, Sur la cohérence du phénomène de dif- fusion multiple de la lumière dans la résonance optique	99
R. Guizonnier, Influence de la température sur la répartition des potentiels dans les liquides isolants, soumis à une différence de potentiel constante	19 S
R. Guizonnier et G. Monsonogo, Influence de la température sur le courant final qui par- court un liquide isolant, soumis à une différence de potentiel continue, et sur la répartition des potentiels en ces conditions	17 S
M ^{lle} M. Gutmann et R. Comte, Simulateur électronique pour l'étude des phénomènes radio- actifs	158 A
J. Guy. Voir J. Tillieu	455
B. Hagène et J. J. Lefèvre, Influence de l'intensité et du temps d'excitation sur les prop- riétés photodiélectriques du sulfure de zinc activé au cuivre (<i>Lettre</i>)	412
M. Haissinsky, La chimie nucléaire et ses applications (<i>Revue</i>)	440
M ^{lles} M. Harrand et C. Bazin, Intensité des raies Raman des liaisons C-H en fonction de la conjugaison	687
J. Heidmann, Méthode des émulsions nucléaires courbées	625
W. Heisenberg, Les principes physiques de la théorie des quanta (<i>Revue</i>)	645
R. Henry, C. Aubertin et E. de la Guéronnière, Étude de l'effet Szilard-Chalmers sur les dérivés bromés. (I) Nature chimique du brome radioactif obtenu par effet Szilard-Chalmers sur le bromate de potassium	320
L. Herman. Voir H. Schram	59
A. Herpin, Application des neutrons à la physique du solide	1 S

A. Herpin, Propagation des neutrons dans un cristal parfait de dimensions finies	649
A. Herpin. Voir F. Bertaut	32 S
M. Hessaby, Modèle de particule infinie	323
I. J. Hirsch, La mesure de l'audition (<i>Revue</i>)	26
Hoang (Pham Tan). Voir Pham Tang Hoang	27
P. Hubert. Voir C. Breton	2 S
R. Husson, Acoustique et physiologie phonatoires	23 A
D. Ilias. Voir G. Boudouris	453
A. Ivanoff, Facteur de polarisation du résidu sous-marin de lumière du jour	4 S
A. Ivanoff, Contribution à l'étude des propriétés optiques de l'eau de mer, en Bretagne et en Corse, et à la théorie de la polarisation sous-marine	50 S
D. A. Jackson, Structure hyperfine dans le spectre de l'Indium II (<i>voir erratum</i> , p. 364)	145
D. A. Jackson, Déplacement isotopique dans le spectre de l'Indium I.	459
P. Jacquinet. Voir J. Brochard	596
B. Jacrot. Voir M ^{lle} M. Galula	3 S
J. Jafray, Remarques sur une transformation polymorphique des cristaux de camphre (<i>Lettre</i>)	280
A. Jaumotte, Comportement dynamique des films d'huile en graissage hydrodynamique ..	35 S
A. Joffe, Propriétés thermoélectriques et thermiques des semi-conducteurs	35 S et 209
Y. Jullien, Étude dynamique d'un portique en équilibre sur un sol élastique (<i>voir erratum</i> , p. 893) ..	23 S
Th. Kahan, G. Rideau et P. Roussopoulos, Les méthodes d'approximation variationnelle dans la théorie des collisions atomiques et dans la physique des piles nucléaires (<i>Revue</i>)	35 A
A. Kastler, Méthodes optiques de résonance magnétique	19 A
J. Kieffer et J. Dapoigny, Sur les ondes planes progressives en milieu continu (<i>Lettre</i>)	359
S. Kielich. Voir A. Piekara	490
P. F. A. Klinkenberg, L'étude des spectres atomiques complexes	1 S
H. A. Kramers, Quantum mechanics (<i>Revue</i>)	440
M ^{me} J. Laberrigue-Frolow. Voir M ^{lle} T. Yuasa	498
A. Lacam. Voir M. Legrand	131 A
J. Lagrenaudie, Étude optique et électrique sur le tellure de bismuth Bi ₂ Te ₃	39 A
M. Laudet, Calcul de l'induction et de ses dérivées sur l'axe d'une lentille électronique magnétique de révolution	73 A
J. Laval, L'élasticité du milieu cristallin. I. L'énergie potentielle d'un cristal et les constantes de rappel atomiques (<i>voir erratum</i> , p. 566)	247
J. Laval, L'élasticité du milieu cristallin. II. Dynamique des ondes élastiques.	289
J. Laval, L'élasticité du milieu cristallin. III. Les déformations linéaires (élasticité statique) ..	369
J. Le Bot, Sur l'absorption Debye hertzienne des ciments (<i>Lettre</i>)	638
Y. Le Corre, Les coefficients de couplage et les rendements électromécaniques des matériaux piézoélectriques	51
Y. Le Corre, Théorie tensorielle du pouvoir rotatoire magnétique (<i>voir erratum</i> , p. 414) ...	312
Y. Le Corre, Étude optique et diélectrique de la boracite	629
J. J. Le Fèvre. Voir B. Hagène (<i>Lettre</i>)	412
J. P. Legrand. Voir M. Bonpas	585
M. Legrand, A. Lacam et M. Grosjean, Dispositif simple pour la mesure de l'émission des poudres luminescentes excitables en ultra-violet	131 A
J. Legras, Techniques de résolution des équations aux dérivées partielles (<i>Revue</i>)	645
R. P. Lejay, L'année géophysique et l'ionosphère	481
R. Lennuier, Réalisation de miroirs et de filtres interférentiels pour l'ultra violet ($\lambda > 2\ 500\ \text{\AA}$)	86 S
M ^{lle} J. Lenoble, État de polarisation du rayonnement diffusé dans les milieux naturels (mer et atmosphère)	47 S
J. L. Leroy et C. Mabboux, La modulation des courants continus par modulateur en anneau.	106 A
J. L. Leroy et C. Mabboux, La modulation des courants continus par interrupteur à transistors	135 A
M ^{lle} Y. Leycuras, Émission d'un spectre de bandes de l'azote sous pression (<i>Lettre</i>)	476
J. P. Lونهamp, Étude, par la méthode de la plaque photographique, des ions Li accélérés.	239
M ^{me} P. Longin. Voir M ^{lle} M.-T. Forel	16 S
M ^{lle} Y. Lortie, Spectres d'absorption et de fluorescence des radicaux produits par la décharge haute fréquence dans quelques vapeurs aromatiques et fixés à basse température	520
P. Lostis, Étude et réalisation d'une lame demi-onde en utilisant les propriétés des couches minces	51 S
M ^{lle} M. Louvegnies. Voir J. Blaise	318
R. Lucas, Allocution	39 S
M ^{me} M. Lunel, Influence de la température sur la réponse de la cellule au sulfure de plomb (<i>Lettre</i>)	61 A
R. W. Lunt. Voir H. Schram	59
C. Mabboux. Voir J. L. Leroy	106 A

C. Mabboux. Voir J. L. Leroy	135 A
P. C. Macq. Voir J. F. Vervier (<i>Lettre</i>)	603
D. Malé et J. Trompette, Propriétés optiques du palladium en couches minces	128
A. Marchand, Détermination de la surface de Fermi par l'effet De Haas-Van Alphen (<i>Mise au point bibliographique</i>)	403
A. Maréchal. Voir A. Arnulf	5 S
M ^{me} P. Marguin et A. Moussa, Compteur proportionnel à protons de recul pour spectro- métrie de neutrons rapides	1 A
P. Martin, J. Movehet et J. Poupaud, Réaction $^{27}\text{Al}(p, \gamma)^{28}\text{Si}$ (<i>Lettre</i>)	693
L. Mariot, Groupes finis de symétrie et recherche de solutions de l'équation de Schrödinger (<i>Mise au point bibliographique</i>)	345
M ^{me} N. Marty et M. Vergnes, Schéma de niveaux de ^{185}Re	233
D. Massignon, Mécanique statistique des fluides. Fluctuations et propriétés locales (<i>Revue</i>)	686
J.-P. Mathieu. Voir P. Fleury (<i>Revue</i>)	26
J.-P. Mathieu et A. Petit, Tables des constantes et données numériques. 6. Constantes sélectionnées. Pouvoir rotatoire naturel. I. Stéroïdes (<i>Revue</i>)	72
G. Mayer et J. Gigon, Effets des neutrons rapides sur quelques constantes physiques du quartz cristallin et de la silice vitreuse	109
J. Mercier, Présentation d'un traité de thermodynamique	66 S
P. Mériel. Voir F. Bertaut	32 S
P. Mériel. Voir C. Breton	2 S
M ^{lle} M. Merie, Nouvelles recherches sur la structure des jets d'air à grande vitesse et les fréquences ultrasonores émises	67 S
C. Meuleau. Voir G. Goudet (<i>Revue</i>)	645
R. Meunier. Voir M. Bonpas	585
J. Mével, Un dispositif pour l'étude expérimentale de la diffraction des ondes centimé- triques	45 A
A. J. P. Meyer et S. Brown, Nouvelles mesures des rapports gyromagnétiques du fer et du nickel	161
G. A. Miller, Langage et communication (<i>Revue</i>)	336
J. Miller. Voir J. B. Bellicard (<i>Lettre</i>)	201
J. Milsted. Voir S. Rosenblum	609
S. Minn et S. Offret, Étude de la résistivité de couches très minces d'or en fonction de l'épaisseur suivant la nature du support (<i>Lettre</i>)	357
N. Minorsky, Structure topologique de l'équation de M. Liénard	121 A
J. Moncassin. Voir F. Perrier	86 S
A. Mondiez, Cours de Physique industrielle. Tome II : Production et utilisation de la chaleur (<i>Revue</i>)	72
G. Monsonogo. Voir R. Guizonnier	17 S
R. Montmory, Chambre à nuage à température quasi-uniforme pour études sur le seuil d'action glaciogène (<i>Lettre</i>)	362
A. Moussa. Voir J. B. Bellicard	115
A. Moussa. Voir M ^{me} P. Marguin	1 A
A. Moussa. Voir J. Tousset (<i>Lettre</i>)	284
J. Movehet. Voir P. Marin (<i>Lettre</i>)	693
G. Munsch, Résolution de l'équation de Schrödinger des atomes à deux électrons. III. Suite de la méthode. États S symétriques	552
G. Munsch et P. Pluvinage, Résolution de l'équation de Schrödinger des atomes à deux électrons. II. Méthode rigoureuse. États S symétriques	157
National Bureau of Standards, Optical Image Evaluation (<i>Revue</i>)	134 A
L. Néel, Interprétation des propriétés magnétiques du dysprosium et de l'erbium	32 S
L. Néel, Allocation	41 S
M ^{lle} Newmann. Voir M ^{lle} J. Gaultier du Marache	76 S
S. Nikitine et R. Reiss, Dispersion anormale de CuI à 77 °K (<i>Lettre</i>)	74
G. G. Nonnenmacher, Vers un droit atomique (<i>Revue</i>)	53 A
S. Offret. Voir S. Minn (<i>Lettre</i>)	357
J. Pardies, Alimentation stabilisée électronique à tension rigoureusement constante	62 S
D. Park, La notion de particule en théorie classique et en théorie quantique	11
B. Pascal, Traité de l'équilibre des liqueurs et de la pesanteur de la masse de l'air (<i>Revue</i>)	35 A
J. Pauly et P. Süe, Application du recul nucléaire à la préparation d'isotopes radioactifs sans entraîneur	22
R. Pauthenet, Propriétés magnétiques des ferrites de gadolinium	31 S
R. Pauthenet, Propriétés magnétiques des ferrites de terres rares à structure grenat	70 S
R. Pauthenet. Voir R. Aléonard	32 S
M. Pelegrin. Voir J. C. Gille (<i>Revue</i>)	53 A
L. Pénège. Voir M. Spighele	19 A
W. Pepperhoff, Temperaturstrahlung (<i>Revue</i>)	686
N. Perakis et M ^{lle} A. Serres, Sur le comportement thermomagnétique des systèmes CoO-MgO et CoO-NiO	47

J. Peretti et L. Weil, Une expérience sur la propagation de la phase supraconductrice dans un supraconducteur	33 S
G. Péri, M. Perrot et J. Robert, Effets thermoélectriques présentés par certains oxydes. Étude de l'oxyde cuivrique (<i>Lettre</i>)	282
G. Périnet, Réalisation d'une chambre de rayons X à dispersion réglable de manière continue	66 S
E. Pernoux, Interprétation des images dites « en lames de parquet » observées sur les images électroniques de cristaux d'oxyde molybdique	672
F. Perrier et J. M. Codina, Projet et étude expérimentale de stabilisateurs alternatifs à impédance variable	137 A
F. Perrier et J. Moncassin, Stabilisateurs électroniques pour lentilles magnétiques	86 S
N. Perrin. Voir R. Foucher	54 A
M. Perrot, Quelques propriétés des lames métalliques minces. I. Considérations préliminaires (<i>Lettre</i>)	280
M. Perrot. Voir G. Péri (<i>Lettre</i>)	282
A. Petit. Voir J.-P. Mathieu (<i>Revue</i>)	72
M. Peyron, Mesures spectroscopiques des températures des flammes	72 S
M. Peyron. Voir H. P. Broida	593
Pham Tan Hoang, Sur les équations de mouvement en théorie unitaire	27
G. Philbert, Émission de particules α dont l'énergie est inférieure à 9 MeV dans les désintégrations des noyaux légers et lourds excités par des protons de 1 GeV (<i>Lettre</i>)	75
G. Philbert, Interactions des protons de 1 GeV avec les noyaux lourds et légers. I. Emploi d'émulsions photographiques diluées. Sections efficaces d'interaction. Modes de réaction	656
R. Philip et J. Trompette, Constantes optiques de l'argent en couches minces	92
A. Piekara et S. Kielich, Théorie de la biréfringence magnétique et des autres phénomènes d'orientation moléculaire dans les liquides diamagnétiques	490
H. Piraux, Dictionnaire Français-Anglais des termes relatifs à l'électrotechnique, l'électronique et les applications (<i>Revue</i>)	69 A
H. Piraux, Dictionnaire Allemand-Français des termes relatifs à l'électrotechnique, l'électronique et aux applications connexes (<i>Revue</i>)	134 A
P. Pluvinage, Sur la valeur théorique de l'énergie de l'état fondamental de HeI (<i>Lettre</i>) ...	474
P. Pluvinage. Voir G. Munschy	157
R. Potier, Sur la double covariance (quantique et relativiste) dans la seconde quantification	422
J. Poupaud. Voir P. Marin (<i>Lettre</i>)	693
F. Prévot. Voir J. Coutant (<i>Lettre</i>)	644
I. Prigogine, The molecular Theory of Solutions (<i>Revue</i>)	628
W. G. Proctor. Voir A. Abragam	43 S
L. Prod'homme, Évolution thermique de l'indice de réfraction des verres	7 S
P. Proisy, Spectre rouge et infrarouge de l'ammoniac	74 S
J. P. Ravoux. Voir Y. Doucet	41 A
M. Reiner, Rhéologie théorique (<i>Revue</i>)	336
R. Reiss. Voir S. Nikitine (<i>Lettre</i>)	74
E. Rémy et K. Winter, Un circuit de coïncidence rapide avec un analyseur de temps ...	112 A
G.-A. Renard, Sur le spectre de freinage interne et les raies d'auto-ionisation des nuclides ^{80}Y et ^{32}P dans la région des basses énergies	681
Résumés des articles :	
Textes français : pages 77, 141, 205, 285, 365, 415, 477, 541, 605, 647, 695, 63 A, 117 A et	163 A
Textes anglais : pages 78, 142, 206, 286, 366, 416, 478, 542, 606, 648, 696, 64 A, 118 A et	164 A
R. Ricard et M ^{lle} J. Condamin, Étude spectrographique d'alliages binaires. Étude des alliages étain-plomb	76 S
G. Rideau. Voir Th. Kahan (<i>Revue</i>)	35 A
R. Rigal, L'émission (<i>Revue</i>)	136 A
J. Robert. Voir G. Péri (<i>Lettre</i>)	282
P.-O. Robert, L'extrême faiblesse des prises maximum tolérables des radionuclides rend inefficaces les appareils de détection de rayonnements actuels	103 A
P.-O. Robert, Les prises maximum tolérables (M. P. I.) en milligrammes et en microcuries pour les radionuclides dangereux dans l'industrie nucléaire et pour une exposition unique	154 A
J. Robin, Étude sous hautes pressions d'argon des raies de résonance du spectre du potassium et des bandes « satellites » apparaissant près des raies de résonance de K, Rb et Cs (<i>Lettre</i>)	639
M ^{me} S. Robin et St. Robin, Bandes induites par la pression près des raies de résonance du mercure, en émission, en présence de gaz rares (<i>Lettre</i>)	411
St. Robin. Voir M ^{me} S. Robin (<i>Lettre</i>)	411
Y. Rocard, Électricité (<i>Revue</i>)	561

J. Romand et M ^{lle} G. Balloffet, Utilisation des états glissants pour l'analyse spectrochimique dans l'ultra violet lointain. Possibilité de détection et dosage du phosphore dans le cuivre et dans les alliages d'aluminium (<i>Lettre</i>)	641
J. Röscher, Suppression du spectre secondaire d'un objectif à deux verres	13 S
S. Rosenblum, M. Valadares et J. Milsted, Études sur la transmutation $^{241}\text{Am} \xrightarrow[\gamma]{\alpha} ^{237}\text{Np}$	609
A. Rousset. Voir M ^{lle} M.-T. Forel	16 S
P. Roussopoulos. Voir Th. Kahan (<i>Revue</i>)	35 A
M ^{lle} A. Sagnières. Voir F. Bertaut	33 S
D. Saint-James, Les centres colorés dans les halogénures alcalins (<i>Mise au point bibliographique</i>)	260
A. Samman, Désintégration du ^{12}C de l'émulsion photographique en trois particules α par des protons de 340 MeV	77 ¹ S
P. Savel, Utilisation pratique d'une chambre d'ionisation à pression pour la détermination de l'intensité absolue des rayons gamma	518
E. Schatzman, Influence du cortège sur les réactions nucléaires. Applications astrophysiques	69 ¹ S
H. Schram, R. W. Lunt et L. Herman, Influence des concentrations électronique et moléculaire sur la probabilité apparente de la transition $A^3\Sigma_u - X^1\Sigma_g$ de la molécule d'azote	59
J. Seiden, Réversibilité et irréversibilité en résonance nucléaire. I. Théorie de la relaxation nucléaire dans les liquides	173
M ^{lle} A. Serres. Voir N. Perakis	47
R. Servant, Polarimètre hertzien pour la bande des 10 000 MHz. Hystérésis de dichroïsme circulaire d'un ferrite	52 S
R. Servant et J. Gougeon, Anisotropie diélectrique du papier dans la bande des 3 cm. Influence de l'humidité	11 S
L. Sideriades, Étude mathématique des systèmes non linéaires du premier ordre (<i>voir erratum</i> , p. 89 S)	25 S
L. Sideriades, Systèmes non linéaires du deuxième ordre	304
R. Simon. Voir C. Fert	87 S
I. N. Sneddon, Éléments des équations aux dérivées partielles (<i>Revue</i>)	311
Sommaires. Voir Résumés.	
J. L. Soulé, La détermination des surfaces et des interfaces spécifiques par diffusion centrale du rayonnement X. I. Fondements théoriques	90 A
M ^{me} J. Soutif-Guicherd, Effet Faraday paramagnétique à 3 000 MHz. Résultats expérimentaux	71 S
M. Spighele, Réalisation d'un magnétomètre et d'un mesureur de gradient de champ magnétique	108 A
M. Spighele et L. Pénège, Sélecteur d'amplitude pour impulsions, à durée d'analyse constante	19 A
Statistique au 31 octobre 1956	92 S
J. Suchet, Structures granulaires à couche superficielle dans les céramiques à base d'oxyde de fer	10 A
P. Süe. Voir J. Pauly	22
P. Suquet, Diffusion des gaz au voisinage d'une bulle de cavitation	676
J. Surugue, Techniques générales du laboratoire de Physique (<i>Revue</i>)	26
J. L. Synge, Relativité ; la théorie restreinte (<i>Revue</i>)	259
J. Terrien, La future définition du mètre par une longueur d'onde. État de la question. Radiations envisagées	7 S
E. Thellier, Progrès récents dans les mesures géomagnétiques	9
J. Tillieu, J. Baudet et J. Guy, Table d'intégrales à deux centres (<i>voir erratum</i> , p. 624)	455
M ^{me} M.-A. Tonnelat, La théorie du champ unifié d'Einstein et quelques-uns de ses développements (<i>Revue</i>)	522
J. Tortosa, Quelques propriétés des lames métalliques minces. II. Étude de lames métalliques minces de gallium (<i>Lettre</i>)	281
J. Tousset et A. Moussa, Séparation du RaD et du RaE par évaporation sous vide des oxydes obtenus par dépôt anodique (<i>Lettre</i>)	284
P. Treille. Voir G. Cahen (<i>Revue</i>)	379
J. Trompette. Voir D. Malé	128
J. Trompette. Voir R. Philip	92
C. Tzara. Voir J. B. Bellicard (<i>Lettre</i>)	201
K. H. Tzou, Représentation corpusculaire du champ vectoriel et comparaison au champ de spin maximum 1 de la théorie de fusion	619
H. Umezawa, Théorie quantique des champs (<i>Revue</i>)	8
E. B. Uvarov et D. R. Chapmann, Dictionnaire des sciences (<i>Revue</i>)	69 A
M. Valadares. Voir M. Frilley	468
M. Valadares. Voir S. Rosenblum	609
F. Valentin, Contribution à l'étude de la haute fidélité	58 S

F. Valentin, M. Dumartin et M. Biron, Détection photoélectrique de l'effet Raman.....	64 S
L. Van Gerven, A. Van Itterbeek et E. De Wolf, Le temps de relaxation transversale de la résonance paramagnétique électronique du diphenylpicrylhydrazyl entre 1,5 °K et 300 °K	417
A. Van Itterbeek. Voir L. Van Gerven	417
H. Varcollier, Eléments et exemples d'applications du calcul tensoriel et du calcul matriciel à l'usage des ingénieurs et des physiciens (<i>Revue</i>).....	259
M. Varičak, L'influence de la température de l'enceinte sur la sensibilité du manomètre thermique	70 A
H. Vartapetian. Voir R. Foucher	54 A
M ^{lle} S. Vergier. Voir R. Bernard	75 S
M. Vergnes, Sur les niveaux excités du ¹⁶¹ Dy	579
M. Vergnes. Voir M ^{me} N. Marty	233
M ^{lle} A. M. Vergnoux. Voir R. Duverney (<i>Mise au point bibliographique</i>)	527
J. Vervier, Sur la méthode de mesure des sections efficaces de diffusion inélastique pour les neutrons rapides (<i>Lettre</i>)	604
J. F. Vervier et P. C. Macq, Délai électronique réglable dans la région des microsecondes (<i>Lettre</i>)	603
R. Vienet. Voir J. Coutant (<i>Lettre</i>)	644
J. Ch. Vienot, Réalisation d'un interféromètre de Mach-Zehnder pour l'examen des perturbations d'une onde lumineuse au voisinage d'un obstacle (<i>Lettre</i>).... 83 S et	138
J. P. Vigier, Structure des micro-objets dans l'introduction causale de la théorie des quanta (<i>Revue</i>)	120
M. Vivargent, Convergence des secteurs magnétiques à bords profilés (<i>Lettre</i>).....	537
Th. Vogel, Sur l'utilisation des pseudo-tenseurs en physique	81
L. Weil. Voir J. Peretti	33 S
G. Weill, Un appareil de mesure de la dépolarisation de la lumière diffusée	78 S
E. Wichers, Rapport sur les poids atomiques pour 1954-1955 (Référéndum sur l'échelle des poids atomiques) (<i>Information</i>)	408
M ^{me} J. Winogradzki, Spineurs du second rang à composantes invariantes et formalisme spinoriel incluant les parités	387
K. Winter. Voir E. Rémy	112 A
Chr. Winther, Plaques interférentielles à la gélatine chromatée ; préparations, propriétés et théorie (<i>Revue</i>)	72
J. Yovanovitch, Inhibition par traitement thermo-électrique préalable des colorations développées dans la silice pure fondue par irradiation en particulier aux neutrons (<i>Lettre</i>)	640
M ^{lle} T. Yuasa, Réalisation d'une chambre de Wilson autocommandée à pression variable d'un type nouveau	58 A
M ^{lle} T. Yuasa, M ^{me} J. Laberrigue-Frolow et L. Feuvrais, Désintégration de ⁹⁰ Y. Transition O ⁺ → O ⁺ dans ⁹⁰ Zr. Terme de Fierz. I. Transition O ⁺ → O ⁺ dans ⁹⁰ Zr.....	498
M ^{lle} T. Yuasa, M ^{me} J. Laberrigue-Frolow et M. L. Feuvrais, II. Étude de l'influence du terme de Fierz sur la forme du spectre β ⁻ de ⁹⁰ Y	559
J. Yvon, Les piles atomiques en France	545
B. P. Zakharichenia. Voir E. F. Gross	68
J. Zarzycki, Étude des sels fondus par diffraction des rayons X aux températures élevées. I. Structure à l'état liquide des fluorures LiF, NaF et KF	65 A
R. Zouckermann, La diffusion élastique des électrons (<i>Mise au point bibliographique</i>)...	133

